PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-232578

(43)Date of publication of application: 19.11.1985

(51)Int.CI.

G03G 15/08 B65D 37/00

(21)Application number : 59-087750

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing:

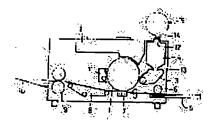
02.05.1984

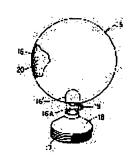
(72)Inventor: MIZUNUMA NOBORU

(54) CONTAINER FOR GRANULE SUPPLEMENTATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To manage with only one kind of container even when the granule storage capacity is different, and prevent a periphery from being stained by forming a container main body which contains granules of an elastic material capable of expanding and contracting, and providing a closing member which closes the opening after granules are pressurized and contained. CONSTITUTION: The main body part 16 of the container 15 for supplementation is formed in a balloon shape of the elastic material capable of expanding and contracting such as rubber. Then, an external screw 17 for connecting with the toner supplementary port 12 of a machine box 13 is cut in the outer periphery of a funnel-shaped connection part 18, which is fitted to the entrance 16A of the container main body part 16; and the tape type closing member 19 which clamps the mouth of the container main body part 16 is provided. Toner is put in the container main body part 16' through the connection port 18 while proper air pressure is applied, and the main body part 16 expands with the pressure and is filled with a necessary amount of toner. Then, the month of the main body part 16 is narrowed down and closed with the tape type closing member 19 and thus the toner 20 is enclosed in the container main body part 16 which swells in the balloon





LEGAL STATUS

shape.

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

19日本與特許庁(JP)

翻公園出销幹 @

母公開特許公報(A)

昭60-232578

@Int.Cl.4

識別記号 113 庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)11月19日

G 03 G 15/08 B 65 D 37/00 7015—2H 7214—3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

粉粒体補給用容器

❷特 頤 照59-87750

❷出 顧昭59(1984)5月2日

砂発 明 者 オ

厾

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

の出 顧 人 キャノン株式会社

. 招

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

00代 理 人 弁理上 福 田 勧

明 紛 無

1. 発明の名称

给就体被给用容易

2. 特許請求の範囲

(1) 動粒体を収容する安静水体部を膨張収縮可能な弾性材料で形成し、粉粒体を無圧収容した枝その口を閉める閉鎖器材を備えたことを特徴とする粉粒体補給用容器。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、例えば電子養写機の現像器に直接、 またはその関係器に付加しているホッパーに勘控 体トナーを得給するのに用いる影粒体の補給用容 器に関するものである。

【従来の投稿】

従来この種の容器としては袋・瓶等が一般的である。 また円筒形容器の母線方向に関ロを有し、 その口を覆っているシールをはがしながらトナー しかし上記いずれの容器もそれぞれ容量は不変であるから、要求される種々の収容量に応じられるようにするには、予め各種サイズの容器を用金しなければならない。

また 容器の口を現象器またはそのホッパーにあ てがうとき、トナーが飛散して周囲や手を誇すこ とがあり、容器内にトナーが扱ることもある。

すらに高速型の電子被写像では複写状数が多いためトナーの執費量が多く、それに作なって多屋の空の補助用軽器が出るので、 類あるいはハードケースタイプの容器の場合その庭髪に図る。

本売明は従来の電子被写機用現像トナー等の粉 粒体の衝動用容器における上記の関盤点を解決することを目的とする。

(関題点を解決するための手段)

本名明は粉技体を収容する哲學本体部を影響収録可能を弾性材料で形成し、粉粒体を加圧収容した後その口を閉める閉鎖部材を構えたことを特徴

特网昭60-232578(2)

以下本発明を電子投写機の現像トナー補助所容 個に実施した例の構造を図面について説明する。 第1図は複写機の無略構造を示す傾面図で、1は 歴光ドラム、2は系稿電機器および光学系を含む 排像形成盤、3は現像機、4は現像機 3に連なる トナーホッパー、8は転写紙カセット。6は転離 ローラ、7は転写的よび紙分離器、8は転離送 部、9は定着部、10は排紙トレー、11はドラ ムクリーニング部である。

上記トナーホッパー4のトナー抽動口12が検 前13の上陸に聞いている。そして口12をかさ ぐ若脱可能のふた14を備えている。このふた1 4を外して口12に、トナーが入っている本発明 に低る補齢用容器15を逆さにして取付けるもの である。

本角明補給用容器16は筋を図に示すように、 本体部16は膨張収縮可能な例えばゴム等の弾性 材料によって保給状に出来ている。そして容器本 体部16の入口16人に、機箱13のトナー補給 口12に接続するための雄ねじ17を外間に形成

ホッパー4 に補給される。そして最終には本体部16が第4図のようにしばんでトナー20は残らず排出される。空になった容易15はトナー補給ロ12から外してはロ12をふた14(第1図次)で閉じる。

実施例は電子板写機の現像トナー補給用容器に 通用したものを説明したが、他の粉粒体の補給用 容器にも実施例できるのはもちろんである。

(発明の効果)

本発明物粒体補給用容器は上記のように、粉粒体20を収容する容易本体部16を膨張収縮可能本外性材料で形成したから、効粒体20と共に圧入される空気圧によって粉粒体の所要収容量に見合った本体部16の容易を容易に設定することができて、粉粒体収容量が異なっても1種類の容器で開に合う。

上記野役本体部!6の中に勃拉体を加圧収費した後そのロ16Aを閉める閉鎖部材19を備えた

した編斗形の鉄鶴口18が一体に取付けられている。容異本体部16の口元を繁終するサーブ状閉鎖部材19を備えている。

(作用)

上記トナー入り補給用窓器1 Bは、その総総ロ18を第3個に示すようにふたを除いたホッパー4のトナー締結ロ1 2 にねじ込んで取付け、閉瞭体材19を飲去するもので、窓根本体部16内のトナー20は封入されていた圧力および水体部18の収縮によって押扱され、ロ18・12を註て

粉製体が飛動することがなくて周辺の形態を防止 できる。

モレて粉粒体を 0 放館職本体係 1 6 内の足力と本体部 1 6 の収和によって進やかに接出され、 しかも米体部 1 6 に変ることがない。さらにか控体が抵担された後、本体部 1 8 は収縮するから容器 1 5 のかさが減り、補給終了後の窓の容器の廃瘍または実質のスペースに囚らないものである。

4. 図版の簡単な説明

第1回は本発明容易を選用する電子裏写機の系 略構造を示す級断函図、第2回は末発明智器の点 親図、第3回はその補給状態を示す級断節図、第 4回は補給終了状態を示す級断顧図。

15社粉软件槽舱用客程,16社容器本体等、 18억损跳口、19馀期级器材、20억粉粒件。

明許 近顧 人 キャノン株式会社 市 選 人 福 田 物語

BEST AVAILABLE COPY

特開昭60-232578(日)

